

**Estudio del consumo de suelo en las 12 áreas
urbanizadas con mayor número de habitantes
de USA**

REPORT

JUNY 2011



Universitat Politècnica de Catalunya
Centre de Política de Sòl i Valoracions



REPORT

* El present document es correspon a la ***Estudio del consumo de suelo en las 12 áreas urbanizadas con mayor número de habitantes de USA***, elaborat pel CPSV.

Direcció

Josep Roca Cladera. Dr. Arquitecte. CPSV.

Realització

Pau Queraltó Ros. Geògraf. CPSV.

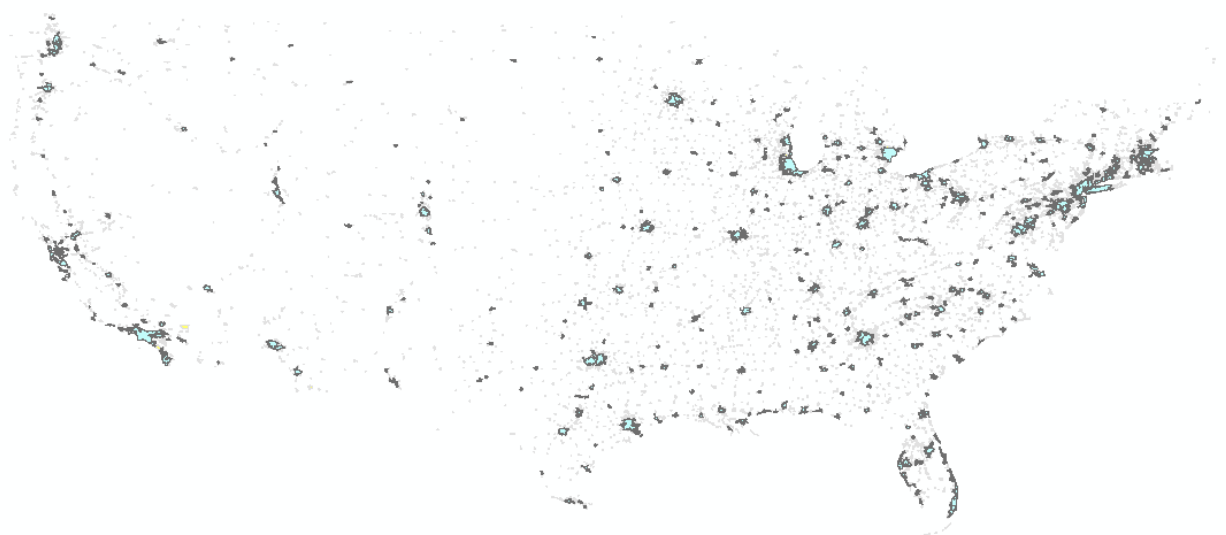
ÍNDICE

1. DEFINICIÓN DE UA	página 4
2. MUESTRA DE ESTUDIO	página 5
3. RESULTADOS DEL ESTUDIO	página 7

1. DEFINICIÓN DE Urbanized Area (UA)

Definidas por U.S Census Bureau de acuerdo al Censo de Población del año 2000. Se refiere a áreas urbanas con población superior a 50.000 habitantes. Para el Censo de 2010 se redefine la clasificación de las zonas urbanas a "un núcleo densamente poblado de las secciones censales y/o bloques censales que cumplen con los requisitos mínimos de densidad de población, junto con el territorio adyacente que contiene usos de suelo urbano no residencial, así como el territorio con baja densidad de población incluido para conectar territorios periféricos con el núcleo densamente poblado. Para calificar una área urbana, el territorio debe abarcar al menos 2.500 personas" (Wikipedia, 2011).

Figura 1. **USA Urbanized Areas, 1990 y 2000**



Fuente: U.S. Census Bureau (http://www.census.gov/geo/www/cob/bdy_files.html)

Una vez rectificada la base gráfica de la UA 1990 teniendo en cuenta las UA 2000, en cuanto a delimitación sobre agua, se elaboró [base de datos](#) en las que se comparaban las dos, pues en el 2000 muchas UA habían cambiado de nombre o tres UA del 1990 se habían unido en una sola en el 2000.

2. MUESTRA DE ESTUDIO

Posteriormente se decide realizar un estudio específico de consumo de suelo con 12 casos de estudio (ver Tabla 1), correspondientes a las 12 UA con mayor número de habitantes en el año 2000.

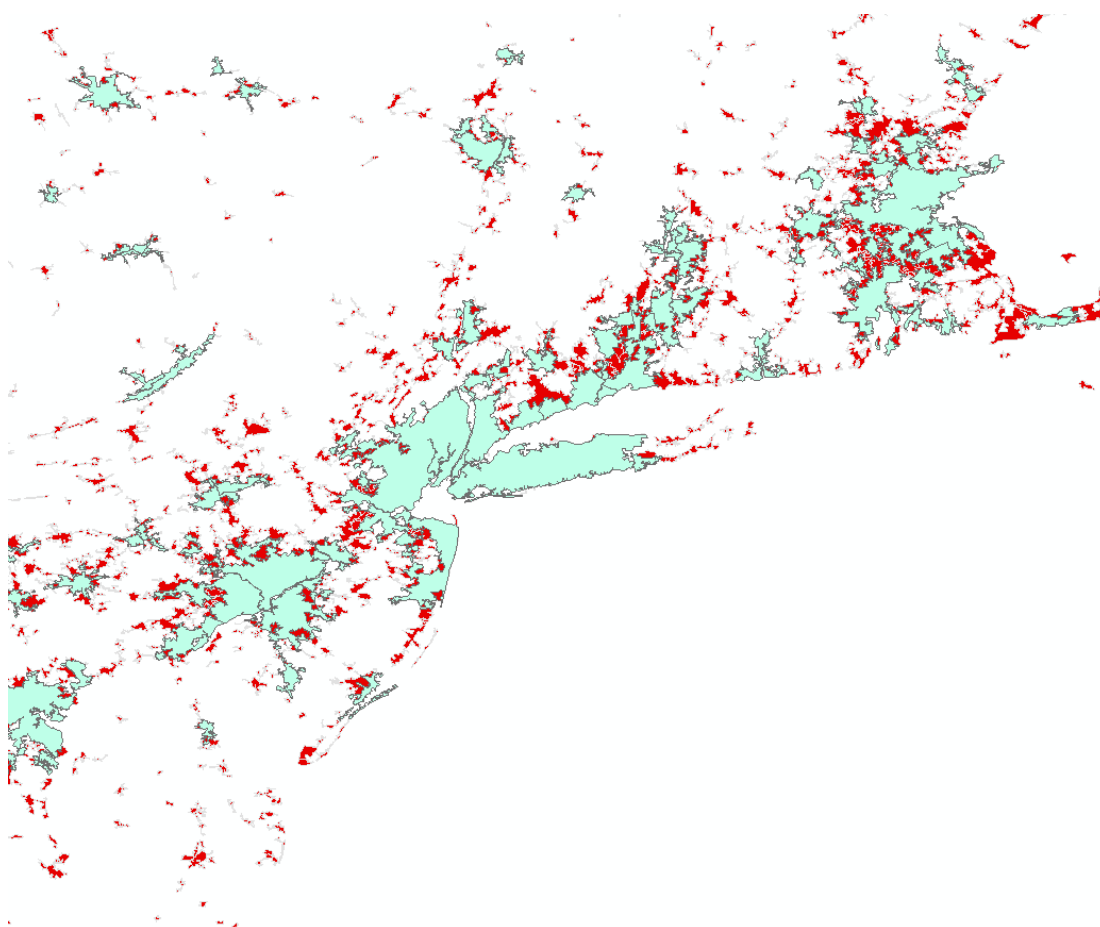
Tabla 1. **Muestra del estudio**

Urbanized Areas	Pop. 2000 (hab.)
New York-Newark, NY-NJ-CT	17.799.861
Los Angeles-Long Beach-Santa Ana, CA	12.492.983
Chicago, IL-IN	8.307.904
Philadelphia, PA-NJ-DE-MD	5.149.079
Miami, FL	4.919.036
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	4.145.659
Boston, MA-NH-RI	4.032.484
Washington, DC-VA-MD	3.933.920
Detroit, MI	3.903.377
Houston, TX	3.822.509
Atlanta, GA	3.499.840
San Francisco-Oakland, CA ²	3.782.562

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del U.S. Census Bureau.

A continuación se muestra el crecimiento de la área urbanizada de New York entre 1990 y 2000, la cual supone el área urbanizada con mayor población de toda USA.

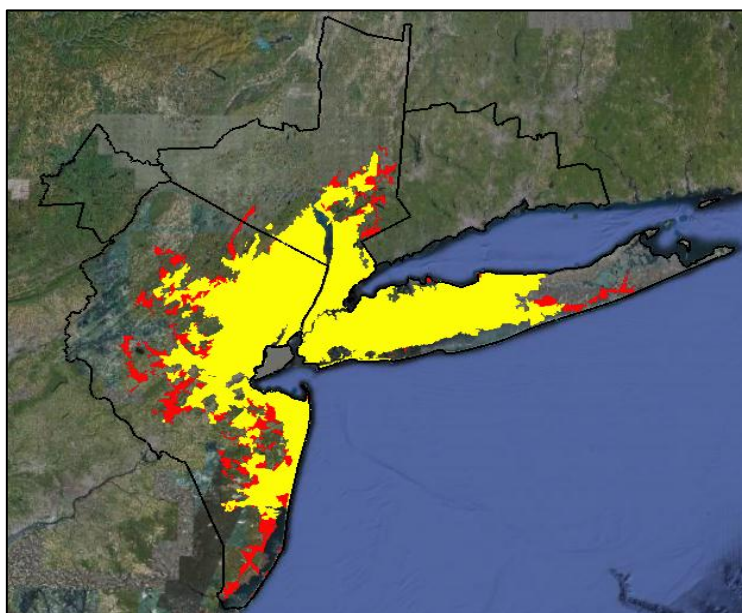
Figura 2. New York Urbanized Areas, 1990 y 2000



Fuente: U.S. Census Bureau (http://www.census.gov/geo/www/cob/bdy_files.html)

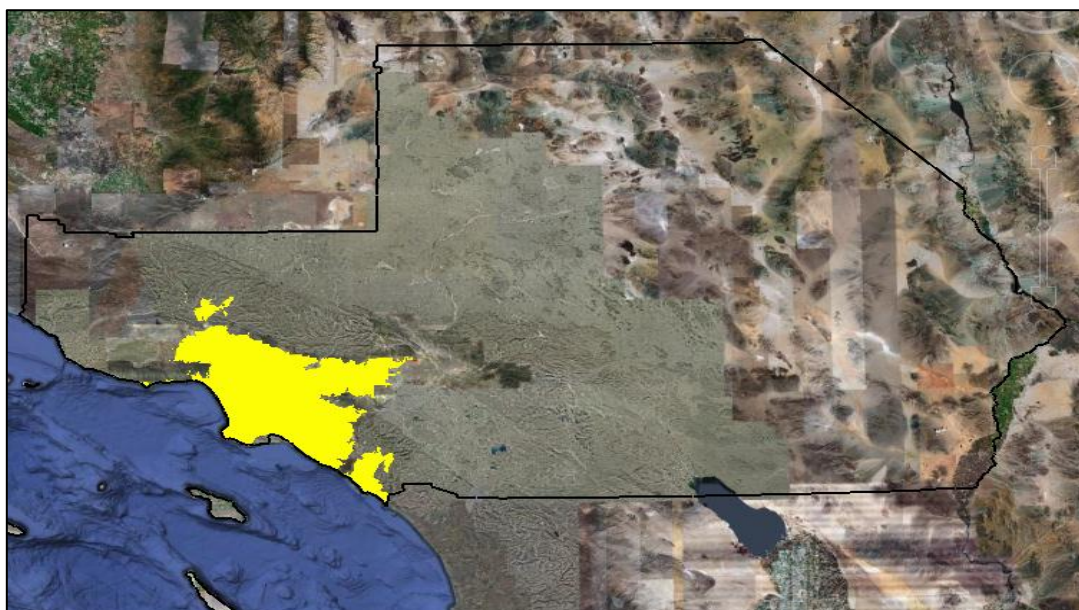
3. RESULTADOS DEL ESTUDIO

New York-Newark, NY-NJ-CT



Any	Població	Km²	Dens km²	Ha/1000hab	m²/hab
1.990	16.044.000	7.302,98	2.196,91	45,52	455,18
2.000	17.799.861	8.683,20	2.049,92	48,78	487,82

Los Angeles-Long Beach-Santa Ana, CA

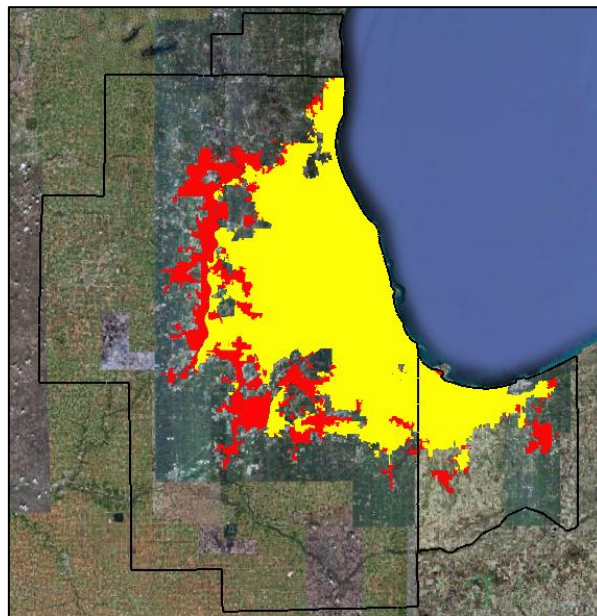


Any	Població	Km²	Dens km²	Ha/1000hab	m²/hab
1.990	11.402.000	4708,79	2.421,43	41,30	412,98
2.000	12.492.983	5.204,05	2.400,63	41,66	416,56

Nota: La misma UA del 1990 se encuentra segregada en el 2000, por este motivo se añaden las áreas y la población de las UA: Santa Clarita, CA; Mission Viejo, CA

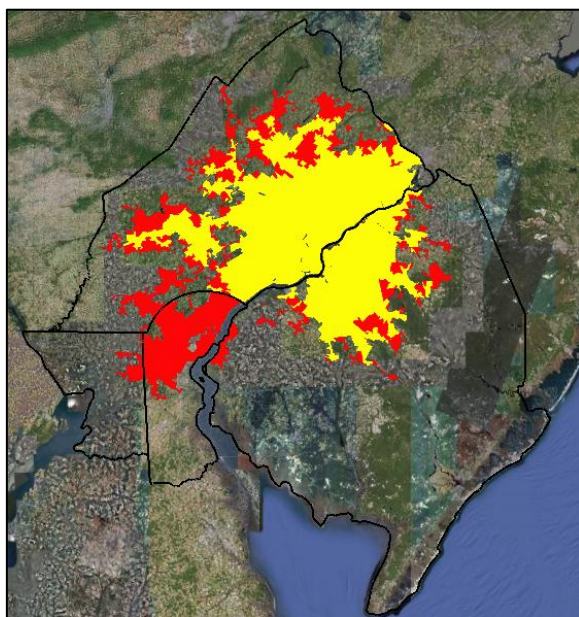
UA	Pop.2000	Km2
Los Angeles--Long Beach-- Santa Ana, CA	11.789.487	4.708,79
Mission Viejo, CA	533.015	354,53
Santa Clarita, CA	170.481	140,72
TOTAL Los Angeles en el 2000	12.492.983	5.204,05

Chicago, IL-IN



Any	Població	Km²	Dens km²	Ha/1000hab	m²/hab
1.990	6.792.000	4.180,08	1.624,85	61,54	615,44
2.000	8.307.904	5.498,10	1.511,05	66,18	661,79

Philadelphia, PA-NJ-DE-MD



Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	4.222.000	2.890,57	1.460,61	68,46	684,64
2.000	5.149.079	4.660,70	1.104,79	90,52	905,15

Miami, FL

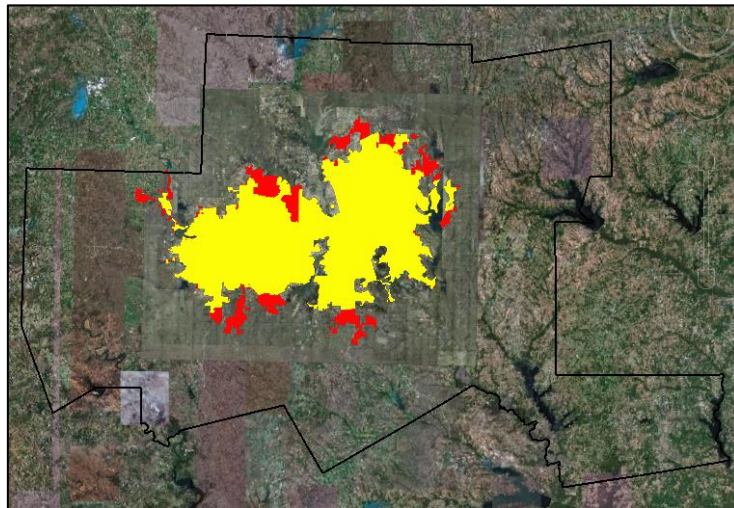


Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	3.152.798	1.748,46	1.803,19	55,46	554,57
2.000	4.919.036	2.890,67	1.701,67	58,76	587,65

Nota: En el 2000 la UA Miami, FL incorpora la població y el área de la UA Forth existente en el 1990. Se debe considerar Miami, FL en el 1990 con los siguientes valores de población y área:

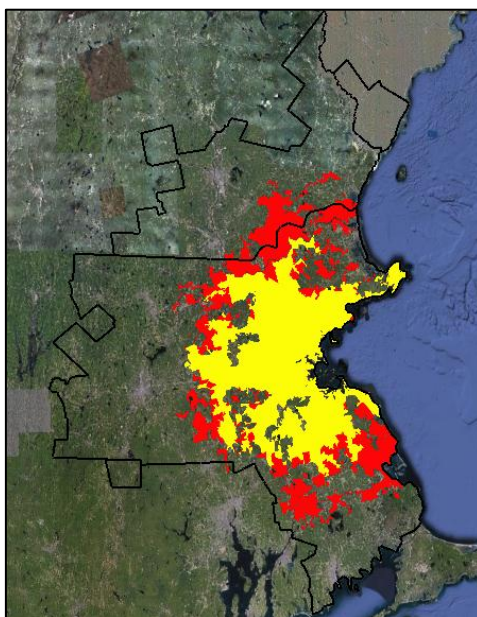
UA	Pop. 1990	Km2
Miami--Hialeah	1.914.689	887,87
Fort Lauderdale--Pompano Beach--Hollywood, FL	1.238.109	860,59
TOTAL Miami, FL	3.152.798	1.748,46

Dallas-Fort Worth-Arlington, TX



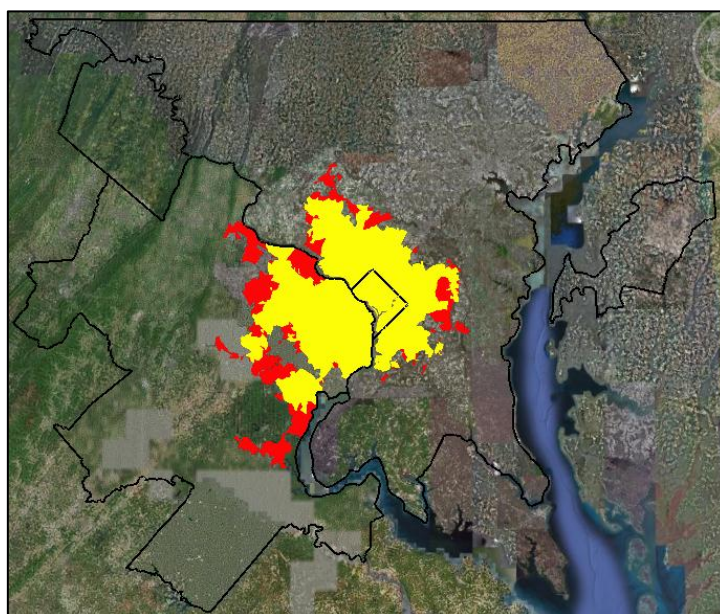
Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	3.198.199	3.156,11	1.013,34	98,68	986,84
2.000	4.145.659	3.644,50	1.137,51	87,91	879,11

Boston, MA-NH-RI



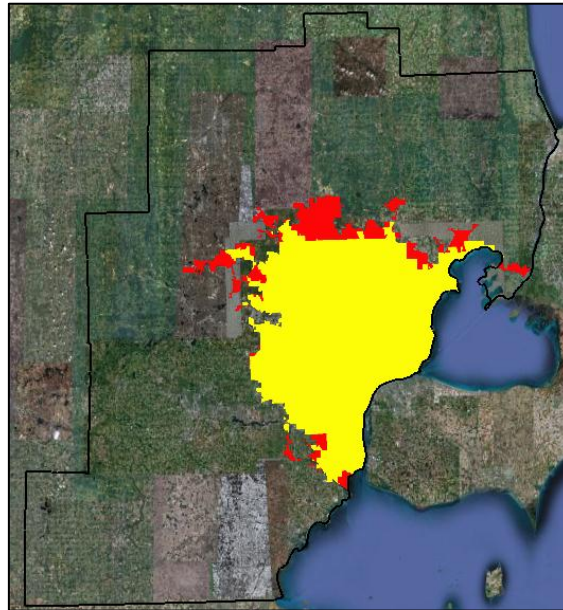
Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	2.774.717	2.378,78	1.166,45	85,73	857,31
2.000	4.032.484	4.496,67	896,77	111,51	1.115,11

Washington, DC-VA-MD



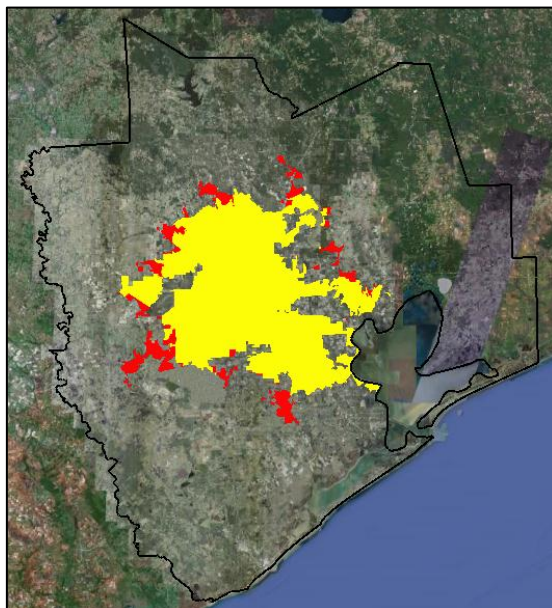
Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	3.363.047	2.293,84	1.466,12	68,21	682,07
2.000	3.933.920	2.996,01	1.313,05	76,16	761,58

Detroit, MI



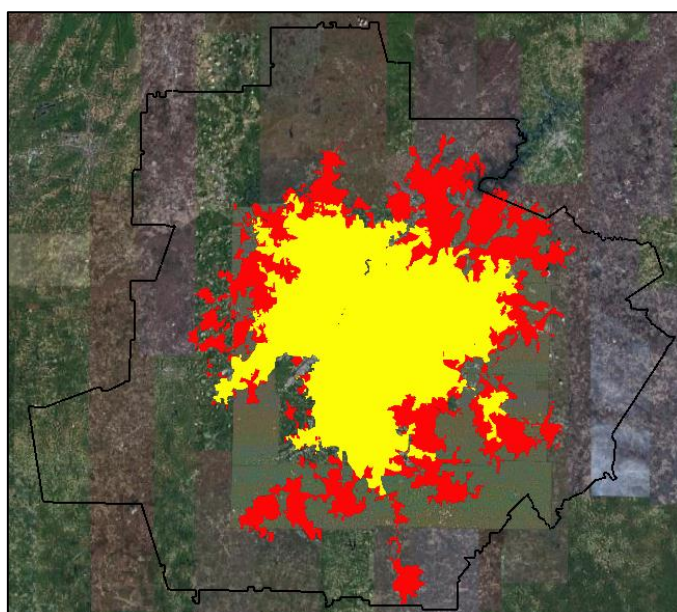
Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	3.697.424	2.897,50	1.276,07	78,37	783,74
2.000	3.903.377,00	3.267,14	1.194,74	83,70	837,00

Houston, TX



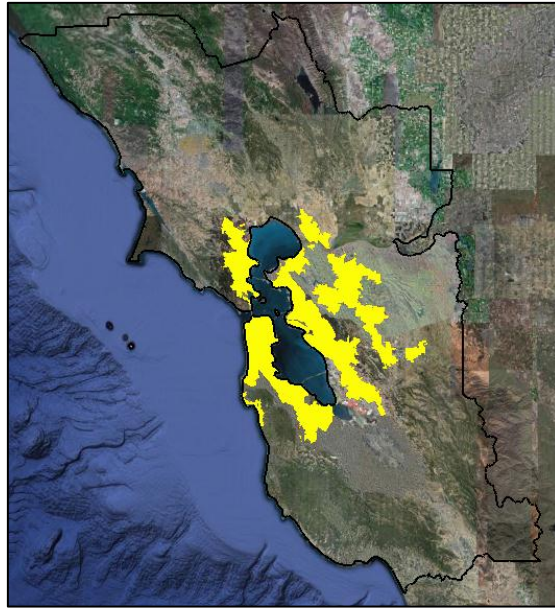
Any	Població	Km²	Dens km²	Ha/1000hab	m²/hab
1.990	2.902.449	2.948,55	984,36	101,59	1.015,88
2.000	3.822.509	3.354,72	1.139,44	87,76	877,62

Atlanta, GA



Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	2.157.344	2925,55	737,41	135,61	1.356,09
2.000	3.499.840	5.083,06	688,53	145,24	1.452,37

San Francisco-Oakland, CA



Any	Població	Km ²	Dens km ²	Ha/1000hab	m ² /hab
1.990	3.629.864	1.896,97	1.913,51	52,26	522,60
2.000	3.782.652	1.735,45	2.179,59	45,88	458,80

Nota: La misma UA del 1990 se encuentra segregada en el 2000, por este motivo se añaden las áreas y la población de las UA: Concord, CA; Livermore, CA; Half Moon Bay, CA; Vallejo, CA.

UA	Pop.2000	Km2
San Francisco--Oakland, CA	2.995.769	1107,75
Concord, CA	552.624	457,02
Livermore, CA	75.202	54,06
Half Moon Bay, CA	No data	28,68
Vallejo, CA	158.967	87,94
Total San Francisco--Oakland en el 2000	3.782.562	1.735,45

A continuación se muestra una tabla resumen de los consumos de suelo para los 12 casos de estudio.

Tabla 2. Consumos de suelo para los 12 casos de estudio en los años 1990 y 2000

Urbanized Areas	Pop. 2000	Km2	Dens km2	Ha/1000hab	m2/hab
New York-Newark, NY-NJ-CT	17.799.861	8683,20	2049,92	48,78	487,82
Los Angeles-Long Beach-Santa Ana, CA	12.492.983	5204,05	2400,63	41,66	416,56
Chicago, IL-IN	8.307.904	5498,10	1511,05	66,18	661,79
Philadelphia, PA-NJ-DE-MD	5.149.079	4660,70	1104,79	90,52	905,15
Miami, FL	4.919.036	2890,67	1701,69	58,76	587,65
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	4.145.659	3644,50	1137,51	87,91	879,11
Boston, MA-NH-RI	4.032.484	4496,67	896,77	111,51	1.115,11
Washington, DC-VA-MD	3.933.920	2996,01	1313,05	76,16	761,58
Detroit, MI	3.903.377	3267,14	1194,74	83,70	837,00
Houston, TX	3.822.509	3354,72	1139,44	87,76	877,62
Atlanta, GA	3.499.840	5083,06	688,53	145,24	1.452,37
San Francisco-Oakland, CA	3.782.562	1735,45	2179,59	45,88	458,80
Urbanized Areas	Pop. 1990	Km2	Dens km2	Ha/1000hab	m2/hab
New York-Newark, NY-NJ-CT	16.044.000	7302,98	2196,91	45,52	455,18
Los Angeles-Long Beach-Santa Ana, CA	11.402.000	4708,79	2421,43	41,30	412,98
<u>Chicago, IL-IN</u>	6.792.000	4180,08	1624,85	61,54	615,44
<u>Philadelphia, PA-NJ-DE-MD</u>	4.222.000	2890,57	1460,61	68,46	684,64
<u>Miami, FL</u>	3.152.798	1.748,46	1803,19	55,46	554,57
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	3.198.199	3156,11	1013,34	98,68	986,84
<u>Boston, MA-NH-RI</u>	2.774.717	2378,78	1166,45	85,73	857,31
<u>Washington, DC-VA-MD</u>	3.363.047	2293,84	1466,12	68,21	682,07
<u>Detroit, MI</u>	3.697.424	2897,50	1276,07	78,37	783,65
<u>Houston, TX</u>	2.902.449	2948,55	984,36	101,59	1.015,88
<u>Atlanta, GA</u>	2.157.344	2925,55	737,41	135,61	1.356,09
San Francisco-Oakland, CA	3.629.864	1896,97	1913,51	52,26	522,60